

اسم الطالب :
الشعبة : أ ، ب ، ج ، د
العلامة :



مدرسة ذكور الطالبة الإعدادية
الصف الثامن / الفصل الدراسي الأول
الاختبار الثاني / المادة : الرياضيات

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (٥ علامات)

(١) إذا علمت أن $س = ٢$ ، $ص = ٣$ ، فإن القيمة العددية للمقدار الجبري ($٤ص - ٣س$) يساوي :

(أ) ١ (ب) ١ - (ج) ٦ (د) ٦ -

(٢) ناتج ضرب الحدين $٤ص - ٣س$ هو :

(أ) $٢ص$ (ب) $١٢ص - ٢س$ (ج) $١٢ص - ٢س$ (د) $١٢ص - ٢س$

(٣) قاعدة النمط الآتي : ١ ، ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، ... هي :

(أ) $ص = س(س + ١)$ (ب) $ص = \frac{س(س + ١)}{٢}$ (ج) $ص = س^٢$ (د) $ص = س + ٢$

(٤) ناتج ($س + ٣$) هو :

(أ) $٩ + ٢س$ (ب) $٩ + ٢س + ٦$ (ج) $٩ - ٢س$ (د) $٩ + ٢س - ٦$

(٥) أحد المقادير الجبرية الآتية يعبر عن ثمن ٣ أقلام و ٤ دفاتر :

(أ) $٣س + ٤ص$ (ب) $٣س - ٤ص$ (ج) $٧س + ٤ص$ (د) $٧س - ٤ص$

السؤال الثاني : جد قاعدة النمط في كل مما يأتي واكتب الحد الناقص . (٤ علامات)

(أ) ٦ ، ١١ ، ١٦ ، ٢١ ، ٢٦ ، ... (ب) ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٦ ، ...

(ج) ٠ ، ٧ ، ٢٦ ، ٦٣ ، ١٢٤ ، ٢١٥ ، ... (د) ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ٨١ ، ٢٤٣ ، ...

السؤال الثالث : مربع طول ضلعه = ٣س ص متراً ، جد : (٤ علامات)

أ (المقدار الجبري الذي يعبر عن محيط المربع .

ب (المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المربع .

السؤال الرابع : جد ناتج الضرب في كل مما يأتي مستخدماً الطريقة المطلوبة في كل منها . (٧ علامات)

أ (استخدم الضرب الأفقي : (علامتان)

$$= (٧ - ٢)(٣ - ١)$$

ب (استخدم الضرب العمودي : (علامتان)

$$= (٣ + س)(٣ - س - ٢)$$

ج (استخدم التوزيع بالتريب : (علامتان)

$$= (س + ص)(س - ص)$$

د (استخدم خاصية التوزيع : (علامة)

$$= ٤س^٢ (٣ - ٥س - ٣)$$